



TITLE:

当所の活動

AUTHOR(S):

CITATION:

当所の活動. 木材研究・資料 1994, 30: 62-72

ISSUE DATE:

1994-11-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/51443>

RIGHT:

当 所 の 活 動

(1993年9月～1994年8月)

講 演

森林・木質資源利用先端技術推進協議会講演会

(平成5年9月8日, 大阪)

佐々木 光: 木質材料製造機械の今後

日本しろあり対策協会, しろあり防除施工士受験
資格第1次指定講習会

(平成5年9月10日, 大阪)

今村祐嗣: シロアリ防除処理

特別講演会(中国南京林業大学)

(平成5年9月13日～15日, 中国南京市)

川井秀一: 最近の木質素材の開発とその周辺につ
いて

日本木材保存協会, 木材保存講習会

(平成5年9月27日, 旭川)

高橋旨象: 最近明らかになった木材腐朽のしくみ
今村祐嗣: 木材注入技術開発のあらまし

第72回触媒討論会

(平成5年9月30日, 宝塚)

島田幹夫: リグニン分解酵素のモデル系

木質系炭素質ワークショップ

(平成5年10月11日, 京都)

石原茂久: 竹からの高機能性炭素複合材料の開発
と応用

京都大学公開講座, 木材と環境—エコマテリアル
への招待

(平成5年10月2～3日, 京都)

桑原正章: 自然界における炭素の循環と木材

馬場啓一: 樹木はCO₂固定装置

則元 京: スーパーウッド

吉村 剛: 木の自然循環系とシロアリ

日本しろあり対策協会, 平成5年度しろあり防除
施工士登録更新研修会

(平成5年10月5日; 名古屋, 13日

高松, 15日; 広島)

高橋旨象: 防蟻防腐剤の現状と展望

文部省科学研究費総合研究(A)「木質の生成と変
換」打合せ会議

(平成5年10月8～9日, 京都)

伊東隆夫: セルロースの生合成機構と細胞壁の構
築

第6回樹木年輪研究会

(平成5年10月12～14日, 長野)

伊東隆夫: 制御環境下で成育させた樹木の木部成
長

International Workshop on Termite-Symbionts
Systems

(平成5年10月12～14日, 京都)

T. YOSHIMURA and K. TSUNODA: Contribution of Sym-
biotic Protozoa to the Nutritional Biology of the
Lower Termite, *Coptotermes formosanus* Shiraki
(Isoptera: Rhinotermitidae)

The Twelfth International Symposium on the
Life Sciences (1993)

(平成5年10月13～16日, 奈良)

M. KUWAHARA: Production of lignin degrading en-
zymes by basidiomycetes

日本木材加工技術協会木質ボード部会講習会

(平成5年10月14日, 東京)

石原茂久: 木質ボード類に対する防・耐火性能付
与

木炭新用途セミナー

(平成5年10月15日, 神戸)

石原茂久: 新素材としての木材

当 所 の 活 動

第11回日本木材加工技術協会年次大会

(平成5年10月20日, 東京)

川井秀一: ファイバーボードの低比重化の可能性について

井上雅文, 門川倫子, 西尾治郎, 則元 京: 木材中の水分を利用した水熱処理による圧縮変形の永久固定。

日本林学会九州支部大会

(平成5年10月8~9日, 大分)

中村末樹, 長野克也, 戸田義広, 神杉泰子, 酒井富久美, 西口正通, 福井希一: スギ科樹木の染色体の微細加工と加工断片の回収

日本木材加工技術協会関西支部, 第5回「木材の基礎科学」セミナー

(平成5年11月4日, 京都)

高橋旨象: 木材を長持ちさせるには—木材の保存

日本木材加工技術協会関西支部第6回木材の乾燥の基礎セミナー

(平成5年11月10日, 徳島)

則元 京: 木材乾燥の基礎知識

日本木材加工技術協会合板部会・日本合板工業組合連合会合板技術講習会

(平成5年11月12日, 東京)

則元 京: 木材の新しい改質技術, 新機性能の付与

木材の高耐久化処理技術セミナー

(平成5年11月15日, 福山)

今村祐嗣: 木材の高耐久化処理技術

第38回リグニン討論会

(平成5年11月15~16日, 高松)

吉田晋一, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: 有機溶媒中における化学修飾・ペルオキシダーゼの反応

Mie Bioforum 93, Genetics, Biochemistry and Ecology of Lignocellulose Degradation

(平成5年11月17~19日, 鳥羽)

M. KUWAHARA: Lignin degrading basidiomycetes- Production of ligninolysic enzymes and utilization in pretreatment of lignocellulose.

S. YOSHIDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Reaction of polyethylene glycol-modified lignin peroxidase in organic solvent.

T. HAYASHI and C. OHSUMI: Endo-1, 4- β -glucanase in the walls of auxin-treated pea stems

第5回日本環境動物昆虫学会年次大会

(平成5年11月18~19日, 堺)

藤井義久, 今村祐嗣, 山本捷二, 岩坪永治: AEモニタリングの援用によるイエシロアリの人工巢への誘導管理

吉村 剛, 角田邦夫: イソチオシアン酸アリルの殺虫・殺蟻性

First International Symposium of the Mycological Society of Japan

(平成5年12月2~3日, 千葉)

M. KUWAHARA: Production of lignin-degrading enzymes by mushrooms.

第3回樹木分子・細胞生物学研究会

(平成5年12月20日, 東京)

伊東隆夫: セルロース性細胞壁の構築

第16回日本分子生物学会年会

(平成5年12月16~19日, 千葉)

中村末樹, 長野克也, 戸田義広, 神杉泰子, 酒井富久美, 西口正道, 福井希一: 染色体情報の解析・利用に関する研究, 57. 木本植物染色体からの rRNA 遺伝子のマイクロクロニング

名古屋大学農学部特別講演

(平成6年1月25日, 名古屋)

伊東隆夫: 植物細胞壁の構造と機能

木材保存士資格検定講習会

(平成6年1月27日, 東京)

今村祐嗣: 木材および木質材料の性質

北海道立林産試験場講演会

(平成6年1月27日, 旭川)

島田幹夫: 木材の生分解利用システムの可能性

日本しろあり対策協会, しろあり防除施工士受験資格第1次指定講習会

(平成6年2月3日, 福岡)

高橋旨象: 腐朽に関する知識

高橋旨象: 防除薬剤に関する知識

特別講演会 (東北大学工学部)

(平成6年2月3日, 仙台)

川井秀一: 高性能木質材料の開発研究

日本学術新興会地域交流事業 JSPS-LIPI 交流プログラム1994年度セミナー

(平成6年2月23日, バンドン)

佐々木 光: スチーム・インジェクション・プレスについて

和歌山県新宮木材協同組合講演会

(平成6年3月1日, 新宮)

石原茂久: 木材資源の先端的利用

木造建築物セミナー

(平成6年3月2日, 仙台)

川井秀一: 建築とエンジニアードウッド

静岡県家具工業組合講演会

(平成6年3月3日, 静岡)

川井秀一: 木質リサイクル資源の利用技術

第10回木質ボード・複合材料シンポジウム

(平成6年3月11日, 大阪)

川井秀一: 木質材料製造技術の今後

和歌山県工業技術センターセミナー

(平成6年3月15日, 和歌山)

石原茂久: 先端炭素材料素材としての木炭

徳島県林業・林産業推進協議会講演会

(平成6年3月15日, 徳島)

今村祐嗣: 地球環境時代における木材利用

特別講演会 (マレーシア農科大学)

(平成6年3月16日, マレーシア, セルダン)

川井秀一: Steam Injection Pressing Technology for Composite Wood Production

日本植物生理学会1994年度年会

(平成6年3月28~30日, つくば)

大宮泰徳, 中村信吾, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラ培養細胞の壁結合型エンド-1, 4- β -グルカナーゼの精製と性質

中村信吾, 森 仁志, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラ培養細胞の培地に分泌されるエンド-1, 4- β -グルカナーゼの cDNA クローニング

竹田 匠, 三石 安, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラ培養細胞におけるエンドキシログルカントランスグルコシラーゼ活性の性質

馬場啓一, 足立香織, 武 輝美, 伊東隆夫, 中村輝子: しだれ性さくらの GA₃による屈曲阻止における組織学的変化

高知県工業技術センターセミナー

(平成6年3月22日, 高知)

石原茂久: 木材の燃焼と制御

今村祐嗣: 木質構造建築物の高耐久化

カナダ・フォリントック公開セミナー

(平成6年3月22日, バンクーバー, カナダ)

K. TSUNODA: Japanese Wood Industries

京都府木質廃棄物再資源利用促進体制検討委員会講演会

(平成6年3月26日, 京都)

川井秀一: 木質リサイクル資源の現状と将来

カナダ・フォリットック公開セミナー

(平成6年3月29日, バンクーバー, カナダ)

K. TSUNODA: Wood-Inorganic Material Composites

日本農芸化学会1994年度大会

(平成6年4月1~4日, 東京)

当 所 の 活 動

林 隆久, 竹田 匠, 小川宏蔵, 三石 安: キシ
ログルカンとセルロースの複合体形成
吉田晋一, 米原さおり, 渡辺隆司, 本田与一, 桑
原正章: 担子菌 *Bjerkandera adusta* (ヤケイロ
タケ) によるリグニン分解酵素の生産
麻田恭彦, 石川淳子, 竹内秀和, 入江俊一, 桑原
正章: 担子菌類によるリグニン分解酵素の生産
苗 登明, 田中克典, 本田与一, 酒井 裕, 駒野
徹: 広宿主域プラスミド RSF1010 の複製開始機
構, *ssiA* の挿入及び欠失変異体作成による解析
田口善智, 田中克典, 本田与一, 酒井 裕, 駒野
徹: *dnaA box* は広宿主域プラスミド RSF1010
の *oriV* 上に存在するプライミングシグナル機能
的に代替し得る

第44回日本木材学会大会

(平成 6 年 4 月 3 ~ 5 日, 奈良)

林 隆久, 酒井富久美, 佐々木 光: シリカ集積
ポプラの分子育種 I. 好ケイ酸ポプラ細胞に
ついて
黒田宏之, 酒井富久美: 自作遺伝子導入装置によ
る樹木への遺伝子導入と発現
竹田 匠, 酒井富久美, 林 隆久, 三石 安: ポ
プラ培養細胞における β -1, 4-グルカン分
解酵素系について
梅澤俊明, 島田幹夫: *Chamecyparis obtusa* cv. *bre-*
viramea によるリグナン生合成
時松敏明, 梅澤俊明, 島田幹夫: β -O-4 型
LCC モデル化合物の合成とそのシュウ酸による
分解
赤松やすみ, 島田幹夫: L-フェニルアラニン添
加によるリグニンペルオキシダーゼ及びマンガ
ンペルオキシダーゼの抑制効果
伊東隆夫, 景守紀子: 佐賀県八藤遺跡における埋
没太古木の樹種
杉山淳司
数種の海藻細胞中におけるセルロース結晶の極性
について
馬場啓一, 伊東隆夫, 足立香織, 武 輝美, 中村
輝子: しだれ性サクラの GA₃ による屈曲阻止と
あて材形成
馬場啓一, 伊東隆夫, 小名俊博: *Eucalyptus camal-*

dulensis における引張あて形成部位の壁成分分
析と組織観察

木村 聡, 伊東隆夫: ホヤのセルロースはどこで
できるのか

藤野猛史, 伊東隆夫: 急速凍結・Deep Etching 法
による淡水性緑藻 *Oocystis apiculata* の細胞壁の
分子構築 (第 2 報)

大山幹成, 景守紀子, 伊東隆夫: 赤野井湾遺跡か
ら出土した木製品における樹種選択性

石川敦子, 杉山淳司, 岡野 健: セルロース I,
II, III の弾性率と構造

斉藤幸恵, 杉山淳司, 岡野 健: α キチン結晶の
空間群の検討

久保島吉貴, 岡野 健, 太田正光, 杉山淳司: 窒
素ガス中における熱処理による木材の構造と振
動的性質の変化

和田昌久, 岡野 健, 杉山淳司: 放射光粉末回折
ならびに中性子粉末回折による天然セルロース
の 2 相モデルの検討

大久保剛, 鮫島正浩, 佐分義正, 空閑重則, 杉山
淳司, K.-E. L. Eriksson, J. F. D. Dean: セルビオ
ース酸化酵素のセルロースへの吸着状態の電子
顕微鏡による観察

伊藤一弥, 馬場啓一, 伊東隆夫: *Eucalyptus camal-*
dulensis における引張あて形成部位からの
cDNA ライブラリーの構築

渡辺隆司, 桑原正章, 越島哲夫, 都宮孝彦, 中嶋
幹恵, 里内美津子: メンブランバイオリアクタ
ーによるセロビオースの高効率生産と α -グリ
コシル化誘導体の酵素合成

吉田晋一, 米原さおり, 渡辺隆司, 本田与一, 桑
原正章: 担子菌 *Bjerkandera adusta* (ヤケイロタ
ケ) の生産するリグニン分解酵素の性質

三亀啓吾, 吉田晋一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原
正章: バイオリアクターを用いて分離したクラ
フトパルプ分解物の特性化

田中文男, Anatole Sarko: セルロースの動的コン
フォメーション解析

岩田忠久, 岡村圭造, 東 順一, 田中文男, Hen-
ri, CHANZY, Karim MAZEAU: 位置選択的に異
なった置換基を有するセルロースヘテロエステ
ルの結晶構造解析

- 井上雅文, 則元 京, 大澤宏輝, 石森英次, 山田正: スギ圧密処理材オーバーレイ複合材の反り
- 野村隆哉: モウソウチク筍にけるチロシンの節間内分布
- 野村隆哉: 燻煙熱処理材の構造と物性
- 小幡谷栄一, 則元 京: 木管楽器のリード用材の音響的性質
- 渡辺宇外, 則元 京, 藤田 稔, 横尾国治: 針葉樹材収縮率のレプリカ法による解析
- 杉山真樹, 小幡谷英一, 則元 京: 化学処理木材の力学緩和 (I)
- ワビュー・ドゥイアント, 井上雅文, 則元 京: 無酸素下熱処理による圧縮変形の永久固定
- 和田昌久, 磯貝 明, 岡野 健, 田中文男, 杉山淳司: セルロースⅢ_Iの新しい1本鎖の単位胞の提案
- 松永正弘, 湊 和也, 杉山真樹: バイオリン弓材(ペルナンブコ)の物理的・疫学的特性 (II)——代替材(マサランデュバ)との比較——
- 畑 俊充, 石原茂久, 西宮耕栄, 井出 勇: 竹炭からの機能性炭素材料素材の開発 (II) ケイ素化合物が導電性ならびに伝熱性に及ぼす影響
- 蘇 文瑜, 上杉三郎, 石原茂久: 単独及び混合薬剤で処理した合板とコウヨウザンの難燃性能
- 西宮耕栄, 石原茂久, 畑 俊充, 井出 勇, 樋口尚登, 西川昌信: 木質バイオマスの熱変換による機能性木質複合材料素材の開発と応用 (III)——軽量高導電性材料素材の開発——
- 井出 勇, 樋口尚登, 西川昌信, 三好寛幸, 石原茂久, 畑 俊充: 木質バイオマスの熱変換による機能性木質複合材料素材の開発と応用 (IV), ラワンの焼成温度と熱的特性並びに電気特性の関係
- 西川昌信, 井出 勇, 桑嶋有紀子, 樋口尚登, 石原茂久, 西宮耕栄: 木質バイオマスの熱変換による機能性木質複合材料素材の開発と応用 (V), 元素の固定とその焼成炭化物の特性
- 月東秀夫, 上野加恵, 石原茂久: 傾斜機能木質材料の開発 (IV) 表層圧漬・圧縮処理による軽量木材の改質
- 樋口尚登, 井出 勇, 青山千代実, 西川昌信, 石原茂久, 西宮耕栄: フラン環を有する化合物を用いた木質バイオマスの熱変換とその応用 (I)
- 大羽伸和, 辻本吉寛, 今村祐嗣, 石原茂久: 外装材の藻類汚染とその防止——促進屋外暴露試験による外装材の汚染評価——
- 池内 晃, 飯田生穂, 今村祐嗣, 中村嘉明, 酒井温子: 圧縮処理材の液体浸透 (5) 繰り返し負荷による応力ひずみ挙動と処理材の浸透性
- 中村 彰, 服部順昭, 喜多山繁, 今村祐嗣: 木材のレーザインサイジング——難注入材へのフェノール樹脂の注入——
- 木村健司, 服部順昭, 喜多山繁, 今村祐嗣: 木材のレーザインサイジング——無機質複合化木材の耐火性と耐朽性——
- 飯田生穂, 福田 彰, 今村祐嗣: 横圧縮変形を与えたスギ材の乾燥特性
- 櫻川智史, 矢入 徹, 小杉敏己, 今村祐嗣: 染色木材の光変色防止
- 木口 実, 土居修一, 長谷川益夫, 森田慎一, 嘉手刈幸男, 今村祐嗣: 木材保護塗料の地域別暴露による耐候性の評価 (I) 薄単板暴露による地域別気象劣化因子の把握
- 吉村 剛, 東 順一, 角田邦夫, 高橋旨象: イエシロアリ共生原生動物の栄養生理 (III) 原生動物の除去および回復過程での木材摂食活性の変化
- 桐田真一, 角田邦夫, 高橋旨象: 無機質複合化による新機能性木材の開発 (10)——反応生成物へのホウ酸添加の影響——
- スレイマン・ユスフ, 今村祐嗣, 高橋旨象, 湊和也: アルデヒド処理した木材の生物劣化抵抗性——架橋剤の種類と樹種の影響——
- 熊谷 元, 桜井 誠, 角田邦夫: 新規木材防カビ剤の開発
- 小林智紀, 黒田泰寿, 角田邦夫: ホウ素気相処理の木材保存への適用 (1) 処理木材の生物劣化抵抗性
- 川井秀一, ドゥワイト・エユセビオ, 佐々木光: 低比重ファイバーボードの製造と性質
- 山脇敏幸, 張 敏, 川井秀一, 佐々木 光: MDFの製造と材質 (I) 実験用装置の試作とMDFの材質

当 所 の 活 動

D. A. Eusebio, 川井秀一, 佐々木 光, 黒木康雄,
永富 辨: 炭酸塩と蒸気噴射法を併用した木質
セメント板の迅速製造

D. A. EUSEBIO, S. KAWAI, Y. IMAMURA and H. SASAKI :
ISOCYANATE-INORGANIC BONDED COMPO-
SITES Ⅲ Rapid Production by Steam Injection
Press

梅村研二, 川井秀一, 佐々木光, 西岡良一, 水野
泰嗣: 高温・高圧水蒸気下における木材用接着
剤の硬化挙動 (I) フェノール樹脂

張 敏, 川井秀一, 佐々木 光, 柏原将人, 山脇
敏幸, 吉田弥寿郎: バンブー/ウッドファイバ
ー複合ボードの製造と性質

柳川靖夫, 川井秀一: スギ一般材を用いた各種積
層軸材料の材質

中田欣作, 杉本英明, 川井秀一: スギ材ロータリ
ー単板を原料としたゼファーマット——防草お
よび緑化材料としての性能——

林 知行, 川井秀一, 宮武 敦, 海老原徹: 木質
ボード類の信頼性評価 (I) 強度特性の分布

第 1 回セルロース研究会「'94 Cellulose R & D」

(平成 6 年 4 月 8 ~ 9 日, 八王子)

田中文男, A. SARKO 分子シミュレーションによる
セルロースの構造特性の解析

岩田忠久, 岡村圭造, 東 順一, 田中文男, H.
Chanzy, K. Mozeau: Crystal structure of regio-
selectively substituted cellulose hetero-esters

渡辺隆司, 桑原正章, 越島哲夫, 都宮孝彦, 中嶋
幹恵: α -1, 4 グルカンおよび β -1, 4 グ
ルカンを起源とするハイブリッド化オリゴ糖の
生産

和田昌久, 杉山淳司・岡野健: 天然セルロースの
2 相モデルの粉末回折法による検討

渡部乙比古・堀井文敬・杉山淳司・岡野健・堀禎
憲・田淵真理・森永康・吉永文弘: 培養方法に
よるバクテリアセルロースの構造変化について

杉山淳司・木村聡・伊東隆夫: ホヤ類の系統とセ
ルロースの結晶構造

林徳子・石原光朗・志水一允・杉山淳司・岡野健
: 天然セルロース (セルロース I) の
Trichoderma 系酵素による加水分解性

International Combustibility of Building Material Symposium

(平成 5 年 6 月 25 ~ 26 日, 台北)

S. ISHIHARA: Research and Development of Fire Pro-
tected Wood Products in Japan

S. ISHIHARA: Fire Endurance of Wood and Wood
Composites with Gradient Fire Retardation

中華国内政部耐火建築材料セミナー

(平成 6 年 4 月 27 日, 台北)

石原茂久: P-N 系防火剤の利用と耐候性

中華民国工業技術研究院セミナー

(平成 6 年 4 月 28 日, 台湾省, 新竹市)

石原茂久: 木質資源の効率的利用手段としての材
料の耐火性能付与

保存処理廃材のリサイクル利用技術ならびに安全 廃棄技術に関する講演会

(平成 6 年 5 月 17 日, 京都)

今村祐嗣: 保存処理木材の廃棄の現状と将来の見
通し

石原茂久: 保存処理材の安全廃棄——焼却技術
——

角田邦夫: 保存処理廃材を原料に製造したパーテ
ィクルボードの防腐・防蟻性能

川井秀一: 保存処理廃材の紙・パルプへの転換利
用上の問題

木研創立50周年記念講演会

(平成 6 年 5 月 27 日, 宇治)

則元 京: 木材の横圧縮と加工

伊東隆夫: 木の丈夫なつくり

小原二郎: 顕微鏡でのぞく木の文化史

セルロースルネッサンス

(平成 6 年 5 月 28 日, 東京)

林 隆久: 樹木細胞壁の多糖合成とその制御

The 25th Conference of the International Re- search Group on Wood Preservation

(平成 6 年 5 月 30 ~ 6 月 3 日,

- バリ, インドネシア)
T. YOSHIMURA, K. TSUNODA and M. TAKAHASHI:
A Novel Defaunation Method of the Protozoa to
Investigate Cellulose Metabolism in *Coptotermes*
formosanus Shiraki (Isoptera: Rhinotermitidae)
Y. SORNNUWAT, C. VONGKALUANG, T. YOSHIMURA, K.
TSUNODA and M. TAKAHASHI: Laboratory Evalua-
tion of Six Commercial Termiticides against Sub-
terranean Termite, *Coptotermes gestroi* Wasmann
B. SUBIYANTO, S. YUSUF, Y. IMAMURA, S. FUSHIKI, T.
SAITO and Y. KATUZAWA: Properties-Enhanced
Albizia Particleboards by Incorporationg Fungi-
cide and Insecticide in the Glue.
M. HASEGAWA, K. TSUNODA and T. YOSHIMURA: Biolo-
gical Resistance of Electrolessly Plated Wood (1)
Preliminary Report
K. TSUNODA, H. KUMAGAI and M. SAKURAI: Evaluation
of a New Anti-Sapstain Formulation
K. TSUNODA: Wood Preservation Approval Scheme in
Japan
S. YUSUF, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI and K. MINATO:
Biological Resistance of Aldehyde-Treated Wood

Malaysian Timber Industry Board Seminar

(平成6年6月6日,
クアラルンプル, マレーシア)

K. TSUNODA: Japanese Wood Industries

木結構と木材の室内応用検討会

(平成6年6月10日, 15日, 台北, 台中)
則元 京: 木質空間と温湿度感覚

**4th INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT
MOLECULAR BIOLOGY**

(平成6年6月19~24日,
アムステルダム, オランダ)

S. NAKAMURA, H. MORI, F. SAKAI and T. HAYASHI:
Molecular cloning of endo-1, 4- β -glucanase in
suspension-cultured poplar cells

韓国林業研究院セミナー

(平成6年6月30日, ソウル, 韓国)

高橋旨象: きのこと木材

韓国山林科学技術新興会特別講演

(平成6年7月1日, ソウル, 韓国)

高橋旨象: 日本の木材保存剤の動向

**日本木材加工技術協会関西支部, 第6回「木材の
基礎科学」セミナー**

(平成6年7月8日, 宇治)

高橋旨象: 木材を長持ちさせるには—木材の保存
則元 京: 木材の性質を探る—木材の物理的性質
と乾燥

川井秀一: 明日の木質材料

日本農芸化学会薮田セミナー

(平成6年7月9日, 南国)

林 隆久: 成長する植物の細胞壁

和歌山県消費生活センター: 生活教養講座

(平成6年7月14日, 和歌山)

吉村 剛: シロアリの防除と対策

**3rd International Satellite Symposium on the
Conformational Analysis of Carbohydrates &
Protein/Carbohydrate Interactions**

(平成6年7月24~28日,
Val Morin, カナダ)

T. IWATA, K. OKAMURA, H. CHANZY, J. AZUMA, F.
TANAKA and K. MAZEAU: Molecular and Crystal
Structure of Regio-Selectively Substituted Cellu-
lose Heteroesters

全国 LVL 協会造作部会講演会

(平成6年7月28日, 京都)

佐々木 光: 高圧蒸気の中での木質材料の製造

接着学会名古屋支部講演会

(平成6年7月28日, 名古屋)

川井秀一: 木質系新材料の開発動向—木質ボード—

当 所 の 活 動

日本電子顕微鏡学会第50回学術講演会

斉藤幸恵・岡野健・杉山淳司：ヤムシ (*Sagitta spp.*) の α キチン結晶について

4th International IUFRO Wood Drying Conference

(平成6年8月9～13日,
ロトルア, ニュージーランド)

Y. KOBAYASHI, I. IIDA and Y. IMAMURA: An Acceleration of Water Movement in Wood Using Pit-Perforation Effects by Bacteria.

T. NOMURA and S. ISHII: Wood drying and improvement by smoke-dried heat treatment with EDS (Ecology Dry System)

T. NOMURA and S. ISHII: Physical and mechanical properties of wood by smoke-dried heat treatment by EDS (Ecology Dry System)

X II Congress of the International Union for the Study of Social Insects

(平成6年8月21～27日, パリ, フランス)

T. YOSHIMURA and K. TSUNODA: Alternative Protection of Japanese Houses from Subterranean Termite Invasion

「木材の高度化技術」研究会

(平成6年8月24日, 名古屋)

川井秀一：木質材料の製造における蒸気噴射プレス
の応用

井上雅文：薄板用圧密材の量産化の問題点と展望

木材の実用知識講習会『新しい時代の木材—木材の基礎からエンジニアウッドまで』

(平成6年8月25～26日, 東京)

川井秀一：木質材料の基礎

今村祐嗣：木質材料の耐久性

第16回糖質シンポジウム

(平成6年8月29～30日, 鹿児島)

岩田忠久, 岡村圭造, 東 順一, 田中文男, Henri Chanzy, Karim Mazeau; 位置選択的に異なった置換基を有するセルロースヘテロエステルの分

子構造並びに結晶構造解析

渡辺隆司, 桑原正章, 越島哲夫, 都宮孝彦, 中嶋幹恵, 里内美津子：バイオリクターにより連続生産されたセロビオースの消化吸収性とマルトデキストリンとのカップリング

7th BRATISLAVA SYMPOSIUM

(平成6年8月29～9月2日,
ブラスティラバ, スロバキア)

T. HAYASHI: Interactions between xyloglucan and cellulose

日本木材学会レオロジー研究会講演会

(平成6年8月, 宇治)

則元 京：木材の構造とレオロジー

杉山淳司：セルロースの結晶構造

人 事

前川 英一：転出（静岡大学，農学部教授就任）

(平成5年10月1日)

杉山 淳司：木質生命科学部研究部門細胞構造機能分野助教授に転入

(平成5年10月1日)

渡邊 隆司：木質バイオマス研究部門バイオマス変換分野助教授に昇任

(平成5年12月16日)

井上 雅文：木質バイオマス研究部門機能性高分子助手に採用

(平成6年1月16日)

五十嵐敏弘：京都大学医学部付属病院管理課第一調度掛へ配置換

(平成6年4月1日)

水島 康明：事務室会計掛に転入

(平成6年4月1日)

海外出張その他

高橋旨象：「タイ国における地下生息シロアリによる建築物の被害とその防止に関する研究打ち合わせ並びに資料収集のため」

(平成5年9月4～17日)

タイ国

川井秀一：「講演ならびにシンポジウム打合せ，関連研究機関視察及び研究資料の収集のため」

- (平成 5 年 9 月10～24日)
中国
畑 俊充：「配向性ストランドボートについての研究資料収集のため」
(平成 5 年11月 2～12日)
カナダ・アメリカ
角田邦夫：「韓国及び香港での防腐，防蟻に関する研究資料の収集のため」
(平成 5 年11月17～24日)
韓国・香港
伊東隆夫：「熱帯樹木の生長に関する研究資料収集のため」
(平成 6 年 1 月30日～ 2 月 7 日)
マレーシア国
桑原正章：「学術振興会地域交流事業にもとづく森林残査の有効利用に関する LIPI との共同研究のため」
(平成 6 年 2 月20日～ 3 月 2 日)
インドネシア
佐々木 光 同上
川井秀一：「マレーシア農科大学との共同研究，視察調査のため」
(平成 6 年 3 月14～24日)
マレーシア・シンガポール
角田邦夫：「ホウ素化合物による木材保存に関する討議，及び研究資料収集のため」
(平成 6 年 2 月28日～ 4 月 6 日)
カナダ・ニュージーランド・アメリカ合衆国
石原茂久：「国際建築防火安全研究討論会に出席，研究発表並びに木質複合材料開発に関する調査と資料収集のため」
(平成 6 年 4 月24～30日)
台湾
高橋旨象：「国際木材保存会議出席及び化学加工木材の性能評価に関する共同研究打ち合わせのため」
(平成 6 年 5 月29日～ 6 月 5 日)
インドネシア
今村祐嗣：「国際木材保存会議出席と関連研究資料の収集のため」
(平成 6 年 5 月28日～ 6 月 4 日)
インドネシア
スレイマン・ユスフ：「国際木材保存会議出席及び化学加工木材の性能評価に関する共同研究のための資料収集のため」
(平成 6 年 5 月28日～ 6 月19日)
インドネシア
角田邦夫：「国際木材保存学会年次大会参加及び研究資料の収集のため」
(平成 6 年 5 月28日～ 6 月 4 日)
インドネシア・マレーシア・シンガポール・香港
則元 京：「木構造および木質住環境に関する研究会に出席ならびに，木質住環境に関する資料の収集のため」
(平成 6 年 6 月 9～19日)
台湾
林 隆久：「第 4 回国際植物分子生物学会出席のため」
(平成 6 年 6 月18～26日)
オランダ
服部武文：「リグニン分解微生物の遺伝子生化学的研究のため」
(平成 5 年 7 月 1 日～平成 6 年 6 月30日)
アメリカ合衆国
高橋旨象：「韓国林業研究院および韓国木材保存協会における特別講演及び研究資料の収集のため」
(平成 6 年 6 月29日～ 7 月 2 日)
韓国
野村隆哉：「第 4 回木材乾燥国際会議出席のため」
(平成 6 年 8 月 8～14日)
ニュージーランド
吉村 剛：「第12回国際社会性昆虫研究連合大会出席のため」
(平成 6 年 8 月19～29日)
フランス
林 隆久：「7th BRATISLAVA SYMPOSIUM に参加及びポプラ種子と情報収集のため」
(平成 6 年 8 月17日～ 9 月 5 日)
スロバキア・イタリア

当 所 の 活 動

所 外

Mattious Wallén（スウェーデンルレオ工科大学機械工学大学院生）
木質複合材料の製造技術に関する共同研究のための来所
(平成 5 年 4 月 7 日～11 月 7 日)

安 世喜（韓国大邱大学校農科大学助教授）
リグニンの酵素的分解機構の解明のための来所
(平成 5 年 7 月 29 日～平成 6 年 7 月 28 日)

Sontoso, Myrtha, Karina（インドネシア科学研究所応用物理学研究開発センター (LIPI) 研究員）
水蒸気爆砕による木材成分の分解機構に関する研究のための来所
(平成 5 年 8 月 31 日～11 月 28 日)

文部省文教施設部技術課職員 3 名
施設見学のため来所
(平成 5 年 9 月 6 日)

Brigitte Vian（フランス国パリ高等師範大学助教授）
植物細胞壁に関する研究・調査のための来所
(平成 5 年 9 月 6～9 日)

Pieter Bass（オランダ国ライデン大学植物学教授）
木材の組織学に関する研究・調査のための来所
(平成 5 年 9 月 8～9 日)

Elixabeth A. Wheeler（アメリカ合衆国ノースカロライナ州立大学教授）
木材の組織構造に関する研究・調査のための来所
(平成 5 年 9 月 8～9 日)

Abraham Fahn（イスラエル国ヘブライ大学名誉教授）
木材の組織学に関する研究・調査のための来所
(平成 5 年 9 月 8～9 日)

李 東治（韓国林業研究院林産工学部木材加工科林業研究士）
崔 惇厦（〃 林産化学科林業研究士）
木材腐朽菌の生理生態学的特質に関する共

同研究の討議のため来所

(平成 5 年 9 月 9～18 日)

モリタ製作所協会一行 30 名
施設見学のため来所
(平成 5 年 9 月 17 日)

Yupaporn Sornnuwat（タイ国王立林野局研究員）
タイ国における地下生息シロアリによる建築物の被害とその防止研究のため来所
(平成 5 年 10 月 26 日～12 月 24 日)

文部省大臣官房会計課係官 3 名
施設見学のため来所
(平成 5 年 11 月 2 日)

奈良女子大学家政学部一行 44 名
施設見学のため来所
(平成 5 年 11 月 15 日)

秋田県林務担当職員 9 名
先進地研修視察のため来所
(平成 5 年 11 月 15 日)

澤田達郎（金沢大学工学部教授）
「木質廃棄物の前処理について」特別講演のため来所
(平成 5 年 12 月 16～17 日)

Mohd Zin Jusoh（マレーシア国マレーシア農科大学助教授）
木材の組織と材質に関する研究・調査のため来所
(平成 6 年 1 月 14 日～2 月 13 日)

澤田達郎（金沢大学工学部教授）
「木質廃棄物の爆砕処理について」特別講演のため来所
(平成 6 年 1 月 24～25 日)

Prasetya Bambang（インドネシア科学研究所応用物理学研究開発センター (LIPI) 研究員）
白色腐朽菌によるリグニンの生分解に関する研究のため来所
(平成 6 年 2 月 1 日～3 月 12 日)

秋田県木材加工推進機構
施設見学のため来所
(平成 6 年 2 月 18 日)

馬 霊飛（中国浙江林学院林業工業系副教授）
木、竹材の木質保存及び利用に関する研究のため来所

- (平成6年3月7日～平成7年3月6日)
Bambang Subiyanto (インドネシア科学技術庁応用物理学研究開発センター(LIPI)主任研究員)
蒸気噴射技術を利用した複合材料に関する研究のため来所
(平成6年3月23日～5月1日)
Subyakto (インドネシア科学研究所応用物理学研究開発センター(LIPI)研究員)
木質複合材料に関する開発研究のため来所
(平成6年3月23日～5月1日)
William Tze (マレーシア国サバ森林研究センター研究員)
熱帯樹木の木部成長の周期性に関する研究・調査のため来所
(平成6年3月29～31日)
Nor Rahmat Abdyl Jalil (マレーシア国マレーシア農科大学研究員)
熱帯樹木の木部形成に関する共同研究のため来所
(平成6年4月1日～7月31日)
富洋木材株式会社二日会15名
施設見学のため来所
(平成6年5月6日)
姜 京徳 (韓国全北大学校非常勤講師)
植物細胞壁の構築に関する研究のため来所
(平成6年6月13日～平成7年6月12日)
ハルピン工業大学代表団7名
施設見学のため来所
(平成6年6月27日)
資源エネルギー庁職員10名
施設見学のため来所
(平成6年7月9日)
京都大学技術職員研修(第12回)40名
施設見学のため来所
(平成6年7月12日)
(株)名古屋工務店8名
施設見学のため来所
(平成6年7月18日)
全国LVL協会20名
施設見学のため来所
(平成6年7月28日)
秋田県議会農林水産委員会14名
- 施設見学のため来所
(平成6年7月29日)
崔 惇厦 (韓国林業研究院林産化学科林業研究官)
Lignan 生合成及び分析のため来所
(平成6年8月1日～平成7年7月31日)